جامعة أم القرى
معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة

بحث عن
خدمات التخلص من النفايات ودورات المياه المقدمة للحجيج لعام ١٤٢٥هـ

الباحث الرئيسي : د. هاني بن عبد العزيز جوخدار
الباحث المساعد أ.د. سراج الدين مصطفى الرضي
الباحث المساعد: أ.د. مرفت عبد العزيز راضي

بسم الله الرحمن الرحيم

مـلـخص الـبـحث

الهدف العام لهذا البحث هو تقديم خدمات أفضل لضيوف الرحمن في مجال التخلص من الفضلات ونظافة دورات المياه. تم عمل استبيان (مرفق في آخر البحث) يحتوي على عدد من الأسئلة تم تعبئته من قبل الطلاب المشاركين بالبحث وسط الفئة المستخدمة حجاج دول التعاون الخليجي (ذكور) ثم إدخال البيانات عن طريق برنامج SPSS، وتم تحليل البيانات وكتابة النتائج والتوصيات في اية البحث . وقد إثبتت النتائج أن متوسط عمر العينة ٣٥ عاماً . معظم الحجاج يحرصون على استعمال دورات المياه (٩٣,٤ %)وأن نسبة الذين سبق لهم الحج ولاحظوا تحسناً في دورات المياه ٧٢ % والذين لاحظوا تحسناً في التخلص من الفضلات ٨٠% .

مـقـدمـة

الحج أكبر اجتماع سنوي يشهده المسلمون من مشارق الأرض ومغار ا وهو الركن الخامس من أركان الإسلام وأداؤه فريضة على كل مسلم مرة واحدة في العمر لمن استطاع اليه سبيلا. قال تعالى (ولله على الناس حج البيت من استطاع إليه سبيلا). و مع تدفق حجاج بيت الله الحرام على المملكة العربية السعودية تشهد المشاعر المقدسة عددا من الإجراءات والمشروعات الحيوية التي دف للتيسير على الحجيج ومنها خدمة التخلص من النفايات وتوفير وصيانة دورات المياه

ففي كل سنة يقصد مكة في الحج ٢ مليون حاج من مختلف أنحاء المعمورة عن طريق البر والبحر والجو وكان عدد الحجاج في الموسم الماضي قد بلغ حوالي ٢,٤ مليون حاجاً.

معظم النفايات موجودة بقرب أماكن المعيشة والخيام وعلى جانب الطريق وبسبب الحرارة الشديدة وعدم وجود الرياح والرطوبة تجعل المخلفات تتعفن وتنتج رائحة كريهة وتزيد من تلوث الهواء وزيادة نسبة العدوى في الحج. ولقد عملت المملكة وعلى رأسها خادم الحرمين الشريفين الملك فهد بن عبد العزيز حفظه الله على توفير المناخ الصحي للحجاج والتقليل والحد من انتشار الأوبئة التي من أسبا ا تجمع النفايات. ومن هذا المنطلق أجريت هذه

الدراسة لمعرفة وتقييم مستوى التخلص من النفايات وحالة دورات المياه في الحج وكتابة التوصيات اللازمة لتطوير وتحسين الخدمة المقدمة في هذا ا ال

أهداف البحث

الهدف العام للبحث

تقديم خدمات أفضل لضيوف الرحمن في مجال التخلص من الفضلات ونظافة دورات المياه

الأهداف الثانوية للبحث

١. الحد من انتشار الإمراض المعدية والأوبئة التي من أهم أسبا ا النفايات ودورات المياه
٢. مقارنة مدى توفر دورات المياه وحاويات الفضلات مع حاجة الحجاج
٣. الاستفادة من أراء الحجاج في تحسين أوضاع دورات المياه والتخلص من الفضلات
٤. معرفة مدى جودة دورات المياه ونظافتها
٥. معرفة مدى كفاءة نظام التخلص من النفايات وإعادة التصنيع

فرضية البحث

دورات المياه غير كافية ونظافتها ليست جيدة ، وكذلك عدد حاويات الفضلات غير كافية.

طريقة البحث

في هذه الدراسة المقطعية تم اختيار العينة عن طريق العينة اللاعشوائية وذلك لصعوبة وضع إطار للفئة المستهدفة.

تم اختيار موضوع المرافق الصحية (دورات المياه) والتخلص من الفضلات كعنوان للبحث والدراسة وذلك خلال موسم الحج لعام ١٤٢٥هـ وتم عمل نموذج استبيان وتم توزيعه على الفئة المعنية بالدراسة وشارك في البحث حوالي ٣٠ طالباً بالسنة الرابعة بكلية الطب. وكانت الفئة المستهدفة في البحث هم الحجاج الذكور القادمين من دول الخليج العربي نظراً لتقارب المستوى الثقافي والمعيشي والاجتماعي بين هذه الدول.

تم جمع وتعبئة الاستبيانات خلال أيام التشريق (١٠، ١١، ١٢) بمنى وتم جمع عدد ٦٠٤ استبيان تم إدخالها عن طريق برنامج SPSS لتحليلها ودراستها

شمل الاستبيان عدة نقاط منها الفئة العمرية ونظر ا لمدى ملائمة الخدمات وكذلك نوع الحملة، وهي أحد العوامل الهامة التي تم إدراجها ضمن الاستبيان لما لها من تأثير على نظرة الحاج إلى الخدمات المقدمة. (الإستبانة مرفقة في اية الدراسة)

جميع المشاركين في الإستبيان من الذكور. بالإضافة إلى جنسية الحاج وهي عامل غاية في الأهمية نظرا لاختلاف الأعراف و كذلك لوجود جنسيات مختلفة في كل من الدول المعنية بالدراسة بغض النظر عن جهة القدوم وظيفة الحاج لها بالغ الأثر على سلوكه و لذلك تم أخذه بعين الاعتبار.

كانت جميع الأسئلة الممثلة لمحور الدراسة أسئلة مباشرة تغطي محورين هما

١. كيفية التخلص من النفايات
٢. توفر دورات المياه ومدى نظافتها

تم وضع اثني عشر سؤالا على أن ندع ا ال للحاج في السؤال الأخير بأن يدون ما يقترحه لتطوير الخدمات التي دف إلى تقييمها الدراسة.

- تم توزيع وجمع الاستبيانات خلال أيام التشريق و ذلك للأسباب التالية:
  - تواجد الحجيج على صعيد منى مما يساعد على جمع أكبر قدر من البيانات لتواجد الحجيج في مكان واحد.
  - خلال أيام التشريق يكون الحاج قد أمضى وقتا كافيا يؤهله لتقييم المرافق في جميع المشاعر.
  - يؤ الحاج نفسيا للترحيب بفكرة الدراسة و التفاعل معها.

- جميع الحجاج في عينة البحث من الذكور وعددهم ٦٠٤
- ٥٥٢ شخص أتوا إلى فريضة الحج عن طريق مؤسسات الطوافة المختلفة وشكلوا نسبة ٩١,٤ %. و ٥٢ شخص أتوا إلى فريضة الحج بطريقتهم الخاصة وشكلوا نسبة ٨,٦ %.

وهذا يدل على أن أغلبية الحجاج فضلوا أداء فريضة الحج مع مؤسسات الطوافة لما توفره أغلبية هذه المؤسسات من راحة لضيوف الرحمن وتوفير للمسكن والمأكل والمشرب وتوفير لوسائل النقل في كل من مكة والمدينة والمشاعر المقدسة ، كما وتوفر أيضاً دورات للمياه وحاويات للنفايات داخل كل مخيم أو بجانبه .

بالنسبة للمستوى التعليمي:

- ٤٤ شخص لم يتلقوا أي تعليم يذكر وشكلوا نسبة ٧,٣ %
- ٢٧٣ شخص يعرفون القراءة والكتابة وتعليمهم متوسط وشكلوا نسبة ٤٥,٢ %.
- ٢٨٧ شخص مستواهم التعليمي جامعي وشكلوا نسبة ٤٧,٥ % .

جدول ١: يوضح متوسط عمر الحاج والإختبار الإحصائي

	N	الوسط Mean	الإنحراف المعياري Std. Deviation	متوسط الخطأ المعياري Std.Error Mean
العمر	٦٠٤	٣٥,٢٣٦٨	١١,٩٢٤٣٨	٠,٤٨٥٢٠

	Test Value = 0				
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	59% Confidence interval of the Difference	
					الحد الأدنى Lower	الحد الأعلى Upper
العمر	٧٢,٦٢٤	٦٠٣	٠,٠٠٠	٣٥,٢٣٦٧٥	٣٤,٢٨٣٩	٣٦,١٨٩٦

متوسط العمر ٣٥ عاماً وهذا مؤشر طيب اذ يعني أن معظم الحجاج في عمر يسمح لهم القيام بشرائع الحج بدون عناء ، ومستواهم التعليمي جيد ، ٩٢,٧% يجيدون القراءة والكتابة.

جدول ٢: العلاقة ما بين التخلص من الفضلات ومستوى التعليم

هل تتخلص من الفضلات ...؟ * مستوى التعليم

مستوى التعليم	هل تتخلص من الفضلات ...؟		ا موع
	فوراً	بعد تجميعها	
أمي	٣٢	١٢	٤٤
يقرأ ويكتب	١٨١	٩٢	٢٧٣
جامعي	١٨٤	١٠٣	٢٨٧
ا موع	٣٩٧	٢٠٧	٦٠٤

Chi-Square Test

	value	df	Asymp Sig(2- sided)
Person Chi-Square	١,٣٣٠	٢	٠,٥١٤
Like lihood Ratio	١,٣٦٤	٢	٠,٥٠٦
Linear –by – linear Association	١,١٣٣	١	٠,٢٨٧
N of valid Cases	٦٠٤		

a.0 cells (0%) have expected count less than 5 . the minimum expected count is 15.08.

جدول ٣: العلاقة مابين المستوى التعليمي واستخدام دورات المياه لقضاء الحاجة.

هل تستخدم دورات المياه لقضاء الحاجة * مستوى التعليم

مستوى التعليم	هل تستخدم دورات المياه لقضاء الحاجة ...؟		ا موع
	نعم	لا	
أمي	٣٩	٥	٤٤
يقرأ ويكتب	٢٥٥	١٨	٢٧٣
جامعي	٢٧٠	١٦	٢٨٦
ا موع	٥٦٤	٣٩	٦٠٣

Chi-Square Test

	value	df	Asymp Sig (2- sided)
Person Chi-Square	٢,١١١	٢	٠,٣٤٨
Like lihood Ratio	١,٨٢٦	٢	٠,٤٠١
Linear –by – linear Association	١,٥٣٣	١	٠,٢١٦
N of valid Cases	٦٠٣		

a.1 cells (16.7%) have expected count less than 5 . the minimum expected count is 2.85.

من الجدولين ٢ و ٣ يتضح أنه لاتوجد دلالة إحصائية موجبة بين مستوى التعليم والتخلص من الفضلات، ومستوى التعليم واستخدام دورات المياه، ولكن من جدول ٣ يتضح ان الذين لايستعملون دورات المياه لقضاء الحاجة عدد محدود ٣٩ حاجاً فقط وهذا يشكل ٦,٥% من مجموع الحجاج، هؤلاء الحجاج ربما يكونوا مرضى بمرض السكر أو أصيبوا بإسهال مفاجئ

جدول ٤: العلاقة مابين التخلص من الفضلات والجنسية.

هل تتخلص من الفضلات * الجنسية

		هل تتخلص من الفضلات		ا موع
		فوراً	بعد تجميعها	
الجنسية	سعودي	٩٤ (٢٣,٧%)	٤٠	١٣٤ (٢٢,٩%)
	اماراتي	٥٨ (١٣,٩)	٣٩	٩٧ (١٦,١)
	كويتي	٧٦ (١٩,١)	٤٤	١٢٠ (١٩,٩)
	قطري	٥٩ (١٤,٩)	٢١	٨٠ (١٣,٢)
	بحريني	٤٠ (١٠,١)	٢٦	٦٦ (١٠,٩)
	عماني	٢٨ (٧,١)	١٢	٤٠ (٦,٦)
	دول عربية أخرى	٤٢ (١٠,١)	٢٦	٦٧ (١١,١)
	ا موع	٣٩٧ (٦٥,٧)	٢٠٧	٦٠٤

Chi-Square Test

	value	df	Asymp Sig (2- sided)
Person Chi-Square	٨,٣٧٦(a)	٩	٠,٤٩٧
Like lihood Ratio	٨,٤٥٧	٩	٠,٤٨٩
Linear –by – linear Association	٠,٢٥٩	١	٠,٦١١
N of valid Cases	٦٠٤		

a 3 cells (15.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.06

على الرغم من أنه لا توجد دلالة أحصائية ، ولكن الجدول يوضح أن أعلى نسبة تتخلص من الفضلات فوراً هم السعوديون (٢٣,٧%) وأن ٦٥,٧% من مجموع الحجاج يتخلصون من الفضلات فوراً ، ويمكن أن ترتفع هذه النسبة مع توفر الحاويات ونشر الوعي الصحي.

جدول ٥: العلاقة مابين التخلص من الفضلات والحملة.

هل تتخلص من الفضلات * الحملة

		هل تتخلص من الفضلات ...؟		ا موع
		فوراً	بعد تجميعها	
الحملة	**الطوافة**	**٣٦٧ (٦٦,٥%)**	**١٨٥**	**٥٥٢(٩١,٤%)**
	بطريقته الخاصة	**٣٠ (٥٧,٧%)**	**٢٢**	**٥٢ (٨,٦)**
ا موع		**٣٩٧**	**٢٠٧**	**٦٠٤**

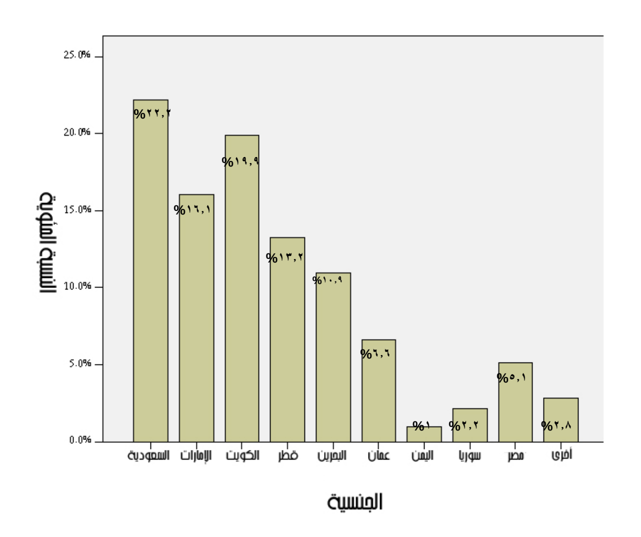
Chi-Square Test

	value	df	Asymp Sig (2- sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Person Chi-Square	١,٦٣١(b)	١	٠,٤٩٧		
Continuity	١,٢٦٤	١	٠,٤٨٩		
Correction(a)	١,٥٨٥	١	٠,٦١١		
Likelihood Ratio					
Fisher's Exact Test	١,٦٢٩	١		٠,٢٢٢	٠,١٣١
Linear –by – linear					
Association	٦٠٤				
N of valid Cases					

a. Computed only for a 2x2 table

b. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 17.82.

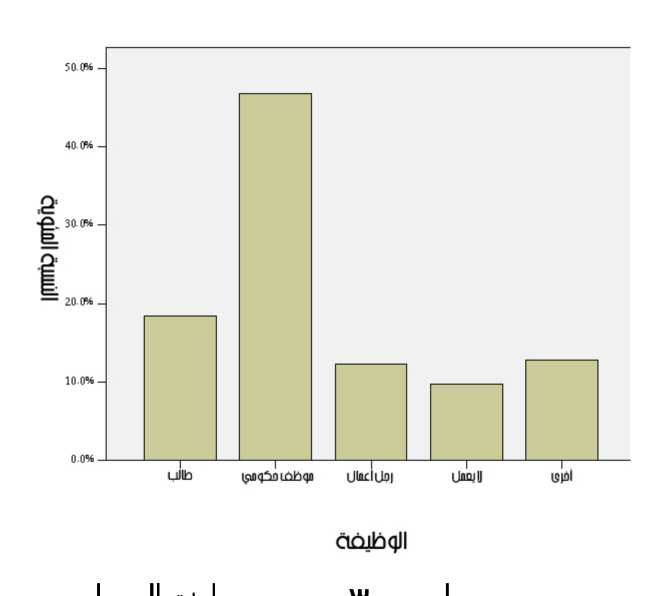
من الجدولين ٤ و ٥ يتضح أنه لاتوجد دلالة إحصائية موجبة بين الجنسية والتخلص من الفضلات، والحملة والتخلص من الفضلات ، ولكن نسبة الذين قدموا عن طريق الطوافة يتخلصون من الفضلات فوراً ، أكثر من الذين قدموا بطريقتهم الخاصة.



رسم بياني – ١ يوضح جنسيات الحجاج

رسم بياني – ٢ يوضح جهة قدوم الحجاج

من رسم ٢ نجد أن أكثر المشاركين في الاستبيان هم من السعودية يليهم من الكويت ثم الإمارات.



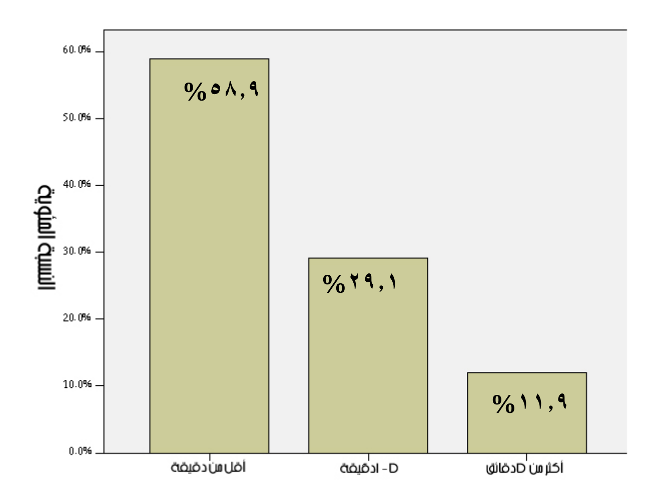
رسم بياني – ٣ يوضح وظيفة الحجاج

من رسم ٣ نجد أن أغلبية الأشخاص هم من الموظفين في القطاعات الحكومية ٤٦,٩% وهم في الغالبية من ذوي الدخل المتوسط، فهم لا يأتون عن طريق حملات ذات كلفة عالية وهذا يترتب عليه محدودية دورات المياه

بالنسبة للتخلص من الفضلات وجد أن :

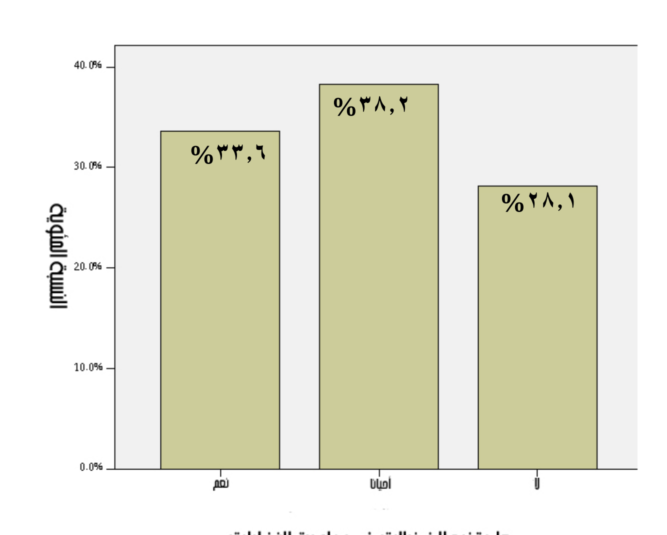
- ٣٩٧ شخص يتخلصون من الفضلات بشكل فوري وشكلوا نسبة ٦٥,٧ % .
- ٢٠٧ أشخاص يتخلصون من الفضلات بعد تجميعها وشكلوا نسبة ٣٤,٣ % .

أي أن الأغلبية كانت تحرص على التخلص من الفضلات بشكل فوري.



رسم بياني – ٤ يوضح بعد حاويات النفايات عن المخيم

- من رسم ٤ نجد أن ٤١% أجابوا الحاويات تبعد عن مخيما م أكثر من دقيقة وعليه يلزم زياد ا.

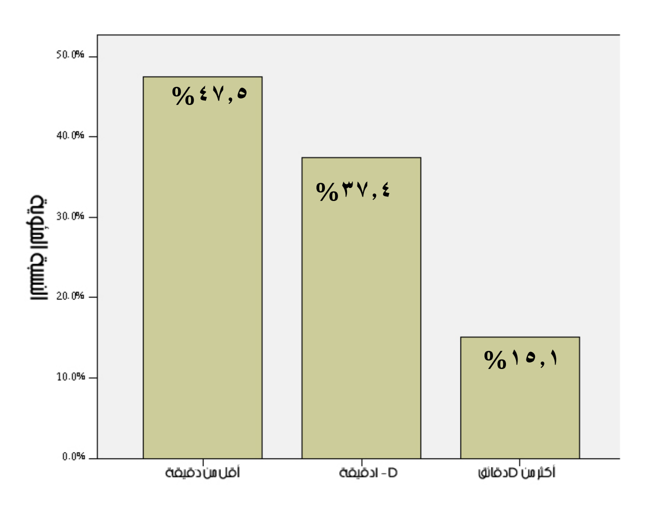


رسم بياني – ٥ يوضح الالتزام بوضع الفضلات في الحاوية المخصصة

توفر دورات المياه:

- ٤٠٨ شخص رجحوا كثرة دورات المياه وشكلوا نسبة ٦٧,٥ % .
- ١٤٦ شخص رجحوا أن دورات المياه متوسطة العدد وشكلوا نسبة ٢٤,٢ %.

- ٥٠ شخص رجحوا قلة دورات المياه وشكلوا نسبة ٨,٣ % .

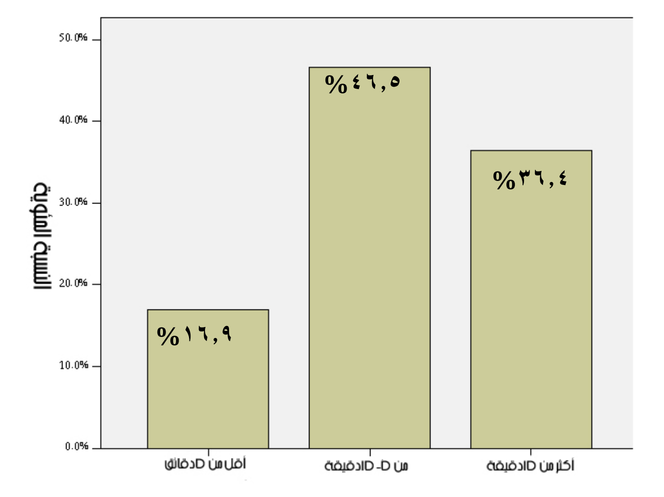


رسم بياني – ٦ يوضح بعد دورات المياه عن مخيم الحجاج

- ٥٢,٥% أجابوا بأن دورات المياه تبعد عنهم أكثر من دقيقة

نظافة دورات المياه :

- ١٣٨شخص قالوا أن درجه نظافة دورات المياه جيده، وشكلوا نسبه ٢٢,٨%
- ٢٣٨ شخص قالوا أن درجه نظافة دورات المياه متوسطه ، وشكلوا نسبه ٤٧,٠%
- ١٨٠شخص قالوا أن درجه نظافة دورات المياه سيئة وشكلوا نسبه ٢٩،٨%



رسم بياني – ٧ يوضح أطول مدة ينتظرها الحاج ليستخدم دورات المياه

- ٣٦,٤% من الحجاج ينتظرون أكثر من ١٥ دقيقة

قضاء الحاجة في دورات المياه المخصصة :

- ٥٦٤ شخص يحرصون على استخدام دورات المياه لقضاء حاجتهم وشكلوا نسبه ٩٣،٤%
- ٣٩ شخص لا يحرصون على استخدام دورات المياه لقضاء حاجتهم وشكلوا نسبه ٦،٥%

نسبة الذين ادوا فريضة الحج قبل هذه المرة ٧٠% ونسبة الذين لم يسبق لهم الحج ٣٠%

هذه النقطة ستفيدنا في معرفة ما إذا كان هناك تحسن في الخدمات عن السنوات المنصرمة .

التحسن في خدمة التخلص من الفضلات:

- من الذين سبق لهم الحج، نسبة الذين لاحظوا تحسن في التخلص من الفضلات ٨٠% و٢٠% لم يلاحظوا أي تحسن

التحسن في دورات المياه:

- من الذين سبق لهم الحج، نسبة الذين لاحظوا تحسن في دورات المياه ٧٢% ونسبة الذين لم يلاحظوا أي تحسن في دورات المياه وشكلوا نسبه ٢٨%

المناقشة

لاحظ الباحثون ، في مواسم حج سابقة ، الصفوف المستمرة على مدى الـ ٢٤ ساعة دورات المياه ، وكذلك الرائحة الغير طيبة بمنى في اليوم الأخير من الأيام التشريق . هذه الملاحظة قد كانت المبرر لإجراء هذا البحث.

إنحصرة هذه الدراسة على حجاج دول التعاون الخليجي لسببين ، الأول أن هذه ا موعة متشا ة من ناحية الثقافة والتقاليد وجميعهم يجيدون اللغة العربية والسبب الثاني أن إجراء الدراسة وسطهم غير مكلفة لأن الاستبيان لا يحتاج لترجمة اللغات الأخرى.

تم أخذ عينة البحث عن الطريقة اللاعشوائية على قصور هذا النوع من أخذ العينات ، ولكن لم يكن بالإمكان أخذ عينة أكثر تمثيلاً للمجتمع الذي أخذت منه وذلك لأنه في ظروف الحج يصعب جداً رسم إطار لذلك ا تمع حتى تؤخذ منه عينة عشوائية.

لقد كان معظم أفراد العينة من السعوديين (٢٢,٩%) وهذا متوقع وذلك لسهولة الوصـول للحج وقلة التكلفة . هذا الأمر ظاهرة طيبة لكن يحتاج لمعايير تحكمه.

أثبتت الدراسة أن ٩٢,٧% من أفراد العينة نالوا نظامياً ، ولكن لم توجد دلالة إحصائية بين مستوى التعليم والتخلص الفوري من الفضلات . معظم الحجاج (٩١,٤%) قدموا للحـج عن طريق الطوافة ، وعلى الرغم من أنه لم توجد دلالة إحصائية بين طريقة القدوم (طوافة أو بطريقة الحج الخاصة) إلا أن نسبة الذين يتخلصون من الفضلات فوراً أعلى عن الذين قدموا بطريقتهم الخاصة (٨,٦%).

الرسم البياني ٤ يوضح أن ٤١% من أفراد العينة أجابوا بأن حاويات الفضلات تبعـد عـن مخيمهم أكثر من دقيقة وهذا ربما يكون سبباً في أن ٣٨,٢% يضعون الفضلات في الحاويات أحياناً ٢٨,١% لا يلتزمون بذلك (رسم بياني ٥) أكثر من نصف أفراد العينة (رسم بياني ٦) قالوا أن دورة المياه تبعد عن مخيمهم أكثر من دقيقة ، وإن ٣٦,٤% قالوا إ م يقضون أكثـر من ١٥ دقيقة لكي يتمكنوا من استعمال دورات المياه وهذا لربما يبرر نـسبة الـ ـ ٦,٥% الذين لا يحرصون على استعمال دورات المياه وربما كانوا من ذوي الحاجات الخاصة مثـل (مرضى السكري)

معظم أفراد العينة (٧٦,٨%) قالوا إن مستوى النظافة بدورات المياه وسط أو دون الوسط ، وهذا يحتاج أن يزداد عدد دورات المياه أو إعادة توزيعها كما يتطلب زيادة عمـال نظافـة دورات المياه.

الذين أدوا فريضة الحج في مرات السابقة (٧٠%) أعطو إفادات تدل على أن هنـاك جهـد مقدر يبذل لاإصحاح البيئة حيث أن ٨٠% لا حظوا تحسناً في التخلص مـن الفـضلات و ٧٢% لا حظوا تحسناً في دورات المياه . هذا لا يعنى أن تتوقف الجهود في مجال إصحاح البيئة عن طريق التخلص الفوري من الفضلات وزيادة دورات المياه ونظافتها.

من مراجع هذا البحث يتضح مجهوداً مبذولاً من جميع الجهات المعنية :

- وزارة الشئون البلدية والقروية.
- وزارة الصحة.
- وزارة الإعلام .
- معهد خادم الحرمين لأبحاث الحج.
- بعض المؤسسات والشركات التي تعمل في مجال العمرة والحج ، ولكن هذا العمـل ينقصه تكامل هذه القطاعات في إجراء بحوث مشتركة – فليكن معهد خادم الحرمين لأبحاث الحج المبادر الأول لإجراء مثل هذه البحوث العلمية.

التوصيات والمقترحات

١. إعادة ترتيب دورات المياه (رسم بياني-٦)
٢. زيادة عدد دورات المياه المخصصة للحجيج (رسم بياني-٧)
٣. زيادة واعادة توزيع حاويات النفايات المخصصة ومحاولة جعلها سهلة الوصول (رسم بياني-٤)
٤. توزيع مطويات ونشرات لتوعية الحجاج عن أخطار تراكم وتجميع النفايات بالإضافة إلى فوائد التخلص من النفايات والطرق الصحيحة لذلك
٥. القيام بالمزيد من الأبحاث والدراسات المشتركة بين أخصائيي الصحة العامة والقطاعات الأخرى عن التخلص من الفضلات وتحسين دورات المياه في السنوات القادمة ومقارنة نتائجها ـذه الدراسة.

المراجع

١. حملة التوعية والترشيد الوطنية - طرق و أدوات الترشيد - وزارة المياه و الكهرباء - http://www.mowe.gov.sa
٢. وزارة الشؤون البلدية والقروية - نظام مياه الصرف الصحي المعالجة وإعادة استخدامها الصادر بقرار مجلس الوزراء الموقر رقم (٤٢) في ١٤٢١/٢/١١هـ
٣. الصحة في الحج - موقع وزارة الصحة على شبكة الإنترنت
٤. لقاء مفتوح عن السياحة العلاجية وسبل تفعيلها الإدارة العامة للإعلام والتوعية الصحية بالوزارة (١٤٢٥/١٠/٢٢ هـ) – وزارة الصحة
٥. وزارة الصحة تكمل كافة الاستعدادات والترتيبات الصحية الخاصة بحج عام ١٤٢٥هـ الإدارة العامة للإعلام والتوعية الصحية بالوزارة (١٤٢٥/١٠/١٨ هـ) – وزارة الصحة
٦. "الحج" تفرض عقوبات وغرامات على ١٩ شركة ومؤسسة عمرة - مكة: عبدالله الزهراني – صحيفة الوطن - السبت ١٢ شوال ١٤٢٤هـ الموافق ٦ ديسمبر ٢٠٠٣م العدد (١١٦٣) السنة الرابعة
٧. ٢٤٤ شركة ومؤسسة تتنافس لخدمة ٢٠٠ ألف حاج من الداخل - مكة المكرمة: عبدالله سعيد الزهراني – صحيفة الوطن - الأربعاء ١ ذوالقعدة ١٤٢٤هـ الموافق ٢٤ ديسمبر ٢٠٠٣م العدد (١١٨١) السنة الرابعة
٨. معهد خادم الحرمين لأبحاث الحج يجري ٣٠٨ دراسات وأبحاث وتقارير إلى جانب مشاركته الفعالة في خدمة ضيوف الرحمن – صحيفة الرياض السبت ١٦ صفر ١٤٢٦هـ الموافق ٢٦ مارس ٢٠٠٥ – العدد ١٣٤٢٤
٩. تطورات خدمات الحج في عهد خادم الحرمين الشريفين – أ.د. ياسر صالح جمال – قسم أمراض الدم – كلية الطب – جامعة الملك عبد العزيز - مجلة الحج
١٠. كتاب خادم الحرمين الشريفين والحج (إصدار عن وزارة الحج)